平成31年度　第2号　（通刊680号）　　発行　平成31年4月11日

（地独）青森県産業技術センター水産総合研究所
青森県　青森地方水産業改良普及所
むつ水産事務所
水産振興課
青森市水産振興センター

ホタテガイ採苗速報

採苗器の投入は西湾で4月下旬、東湾で5月初め

平成31年4月4日～8日に陸奥湾42定点で第2回湾内一斉ラーバ調査を、4月1日～5日に湾内5地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月5日に東湾２地点で地まき貝の成熟度調査を行ったので、その結果をお知らせします。

1　ホタテガイラーバの出現数と大きさ

各湾のホタテガイラーバの出現数の推移と殻長組成は図1、図6～9、各地の出現数は表1、図2のとおりです。

ラーバの出現数は西湾平均で3,588個/m³と平年値（過去10年の同時期の平均値）2,105個/m³より多く、東湾平均で3,301個/m³と平年値5,663個/m³より少ない状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で11.8%、東湾平均で3.7%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で0.2%、東湾では260ミクロン以上のラーバは見られていません。

2　水温の状況

各ブイの4月4日～10日の週別平均水温は表2のとおりです。15m層の4月第2半旬平均水温は、平舘ブイでやや高く、青森ブイ、東湾ブイで平年並みとなっています。

3　ホタテガイ成熟度調査結果

各地の養殖2年貝の測定結果は表3のとおりです。生殖巣指数は西湾平均で15.8、東湾平均で19.2と前回それぞれ18.9、21.5より減少し、産卵が進んでいます（図3、4）。

地まき貝の測定結果は表4のとおりです。生殖巣指数は東湾平均で17.9と前回18.0とほぼ同じでした（図5）。

4　ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

各地のムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は図10、11、各湾の出現数の推移は図12～15のとおりです。

ムラサキイガイラーバの出現数は西湾平均、東湾平均でそれぞれ31個/m³、48個/m³と平年値それぞれ94個/m³、159個/m³よりかなり少ない状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で459個/m³と平年値334個/m³より多く、東湾平均で380個/m³と平年値800個/m³よりかなり少ない状況です。

ヒトデのラーバは全湾で出現していません。

5　試験採苗器への付着状況

4月1日～8日の７日間のホタテガイの付着数は、水産総合研究所の久栗坂実験漁場で88個/袋、川内実験漁場で36個/袋、3月29日～4月8日の10日間の付着数（3層平均）は、青森市水産振興センターの奥内沖で5個/袋、油川沖で16個/袋、原別沖で12個/袋でした（表5）。

6　今後の見込み

全湾で200ミクロン以上のラーバの割合が増加し、試験採苗器への付着も見られ始めたことから、<u>採苗器の投入は西湾で4月下旬、東湾で5月初め</u>になる見込みです。

ラーバ出現状況、採苗器投入時期については、今後の情報を参考にしてください。

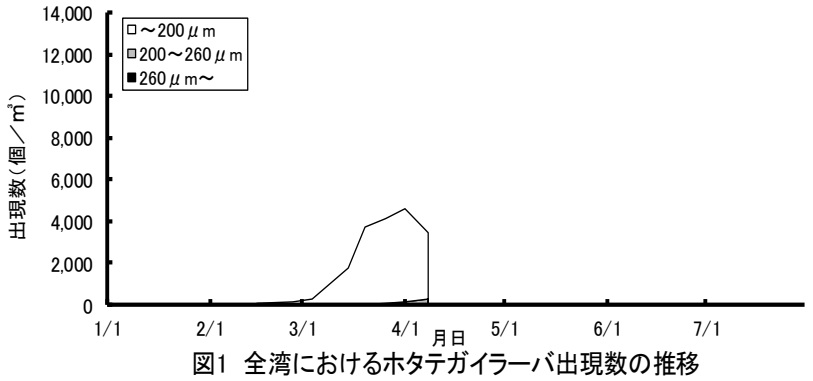

図1　全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

表１　地先別におけるホタテガイラーバの平均出現数

	全出現個数	200ミクロン以上		260ミクロン以上	
		個数	割合	個数	割合
平　舘	1,902	345	18.1%	7	0.3%
蟹　田	981	21	2.1%	0	0.0%
蓬田村	1,400	134	9.6%	17	1.2%
後　潟	4,027	357	8.9%	7	0.2%
奥　内	1,383	245	17.7%	0	0.0%
油　川	1,614	201	12.5%	0	0.0%
造　道	7,250	929	12.8%	26	0.4%
原　別	5,477	789	14.4%	25	0.5%
久栗坂	4,939	676	13.7%	0	0.0%
土　屋	3,825	118	3.1%	0	0.0%
茂　浦					
浦　田	9,963	1,627	16.3%	18	0.2%
東田沢	3,414	176	5.1%	0	0.0%
小　湊	1,783	76	4.2%	0	0.0%
清水川	2,951	87	2.9%	0	0.0%
野辺地町	3,823	281	7.4%	0	0.0%
横浜町	6,352	213	3.3%	0	0.0%
むつ市					
川内町	965	71	7.4%	0	0.0%
脇野沢	868	76	8.7%	0	0.0%
西湾中央	3,751	126	3.4%	0	0.0%
東湾中央	5,091	56	1.1%	0	0.0%
西湾平均	3,588	422	11.8%	6	0.2%
東湾平均	3,301	123	3.7%	0	0.0%
全湾平均	3,444	272	7.9%	3	0.1%

個数の単位：個/㎥

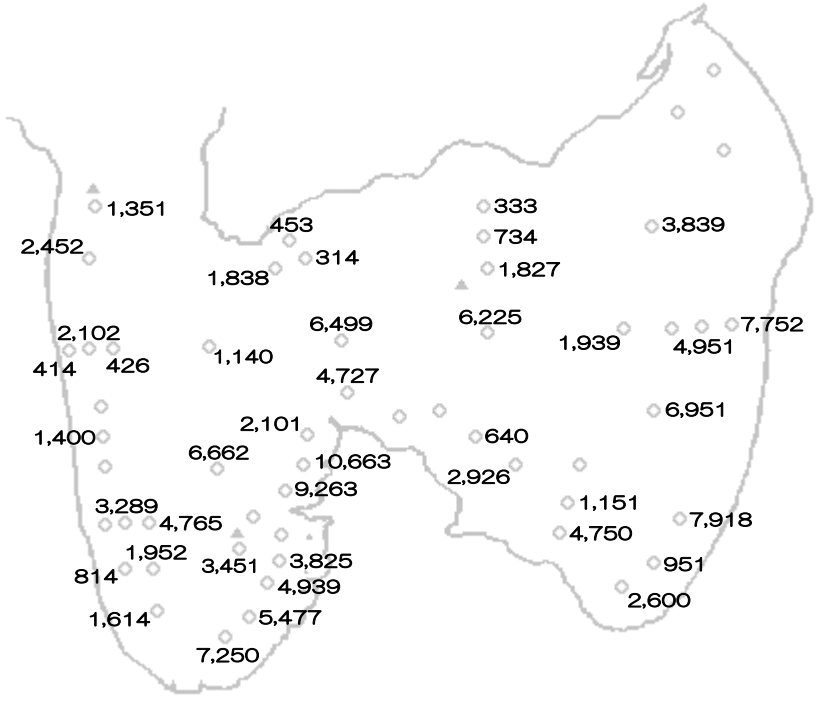

図２　調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数（個/m³）

発行元：地方独立行政法人
青森県産業技術センター　水産総合研究所
住　所：青森県東津軽郡平内町大字茂浦字月泊10
TEL：017-755-2155　FAX：017-755-2156

水産総合研究所ホームページURL：https://www.aomori-itc.or.jp/soshiki/sui_sougou/
ホタテガイ採苗速報 携帯電話用QRコード（①）　①
海ナビ@あおもり 全モバイル端末共用QRコード（②）　②

表2 各ブイの1週間(4/4～4/10)の日平均水温

観測地点	水温(℃)	観測地点	水温(℃)	観測地点	水温(℃)
平舘ブイ	8.7 ～ 9.2	東田沢ブイ	－	浜奥内ブイ	4.8 ～ 4.9
蓬田ブイ	－	清水川ブイ	－	川内ブイ	5.0 ～ 5.1
奥内ブイ	7.2 ～ 7.8	野辺地ブイ	5.3 ～ 5.4	脇野沢ブイ	－
青森ブイ	7.0 ～ 7.2	東湾ブイ	5.0 ～ 5.1		
浦田ブイ	－	横浜ブイ	5.0 ～ 5.2		

－:メンテナンス中

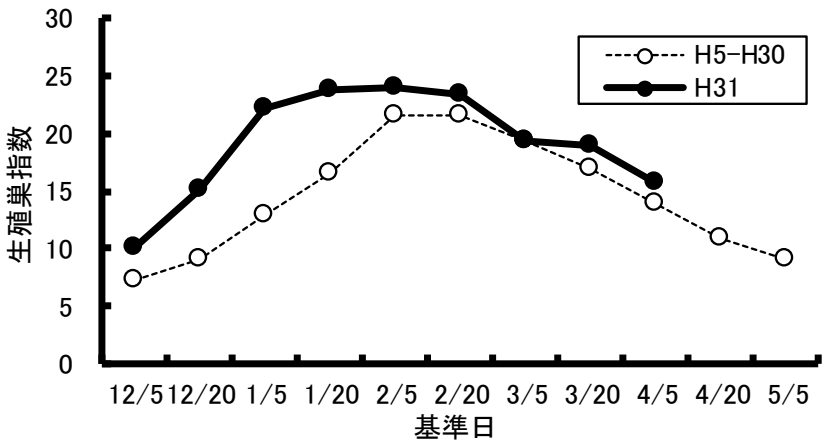

図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

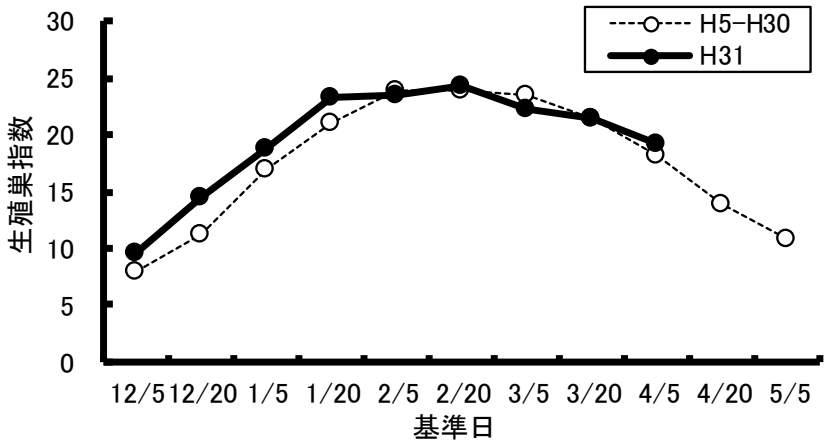

図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

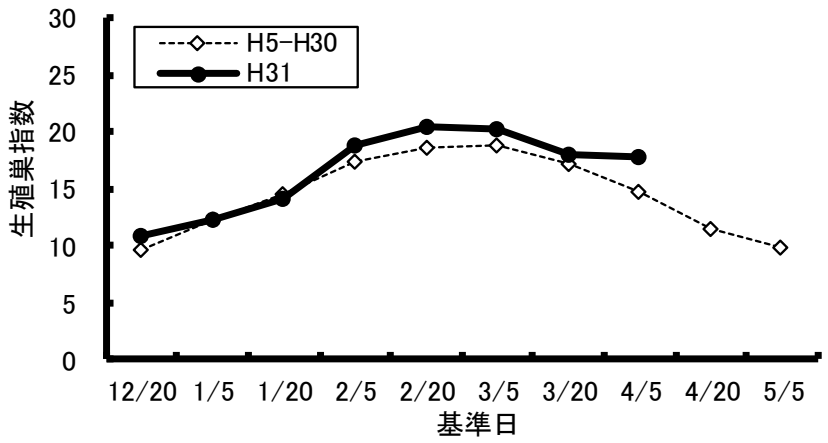

図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 4月5日)

調査地点	調査日	殻長 (cm)	全重量 (g)	軟体部 重量(g)	軟体部 指 数	生殖巣 重量(g)	生殖巣 指 数	異常貝率 (%)
蓬田村	欠測							
青森市奥内	4月1日	10.6	114.9	52.1	44.6	6.9	13.3 －	23.3 (8.3)
久栗坂実験漁場	4月4日	11.8	201.4	95.8	47.4	17.4	18.3〔19.0〕	76.7 (9.6)
平内町浦田	欠測							
西湾平均		11.2	158.1	73.9	46.0	12.2	15.8〔18.9〕	50.0 (7.7)
野辺地町	4月5日	11.7	167.6	79.5	47.4	17.9	22.6〔22.3〕	20.0 (0.4)
むつ市	欠測							
むつ市川内町	4月5日	10.2	99.1	46.3	46.6	7.2	15.5〔18.7〕	16.7 (2.9)
川内実験漁場	4月4日	11.4	164.5	76.3	46.4	14.9	19.5〔23.5〕	3.3 (1.5)
東湾平均		11.1	143.7	67.4	46.8	13.4	19.2〔21.5〕	13.3 (2.2)
全湾平均		11.1	149.5	70.0	46.5	12.9	17.8〔20.5〕	28.0 (5.0)

〔〕:前回の値

():H5-H30の平均値

表4 地まき貝の測定結果(調査基準日 4月5日)

調査地点	調査日	殻長 (cm)	全重量 (g)	軟体部 重量(g)	軟体部 指 数	生殖巣 重量(g)	生殖巣 指 数	異常貝率 (%)
むつ市	4月5日	11.4	137.6	63.5	46.2	10.7	16.9〔16.6〕	6.7 (2.1)
むつ市川内町	4月5日	10.8	132.5	62.8	47.4	11.7	18.8〔19.3〕	3.3 (1.4)
東湾平均		11.1	135.1	63.2	46.8	11.2	17.9〔18.0〕	5.0 (1.6)

〔〕:前回の値

():H5-H30の平均値

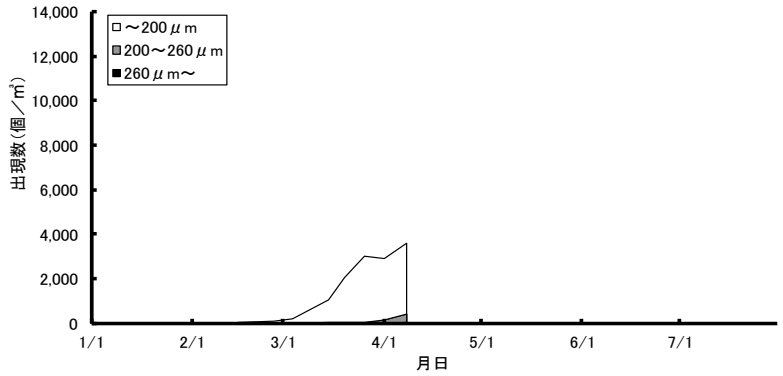

図6　西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

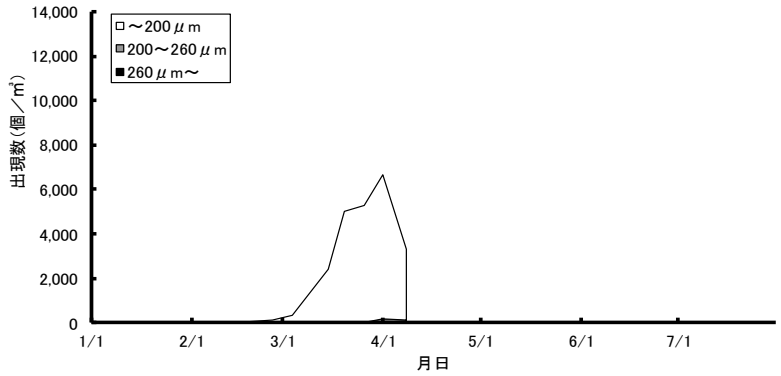

図7　東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

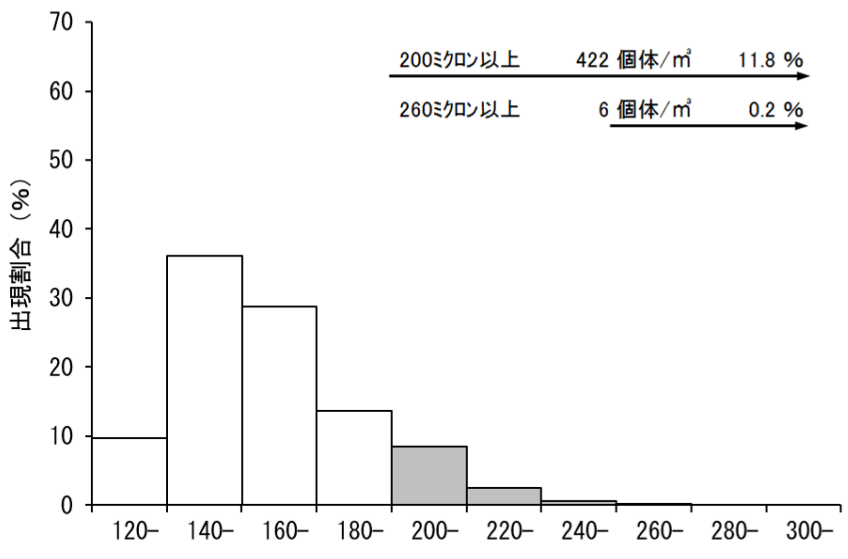

図8　西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

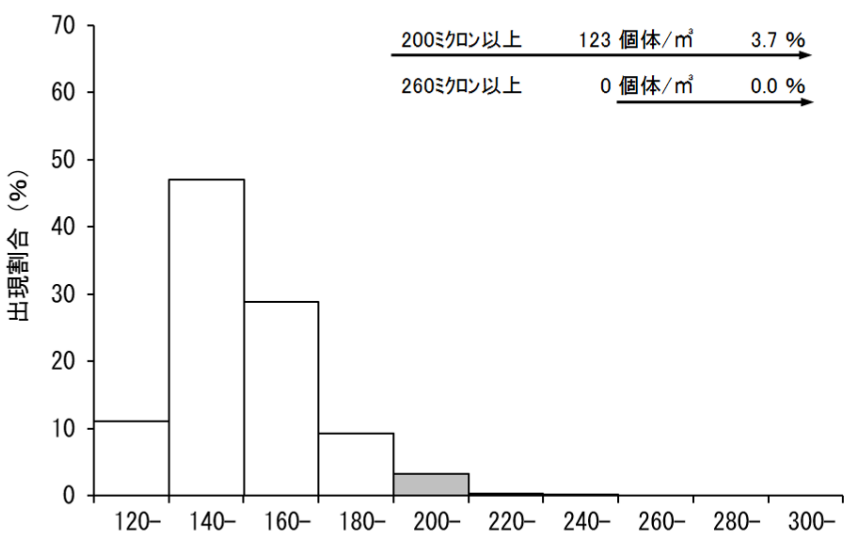

図9　東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

表5　各地点の試験採苗器等への付着状況（単位：個/袋）

調査場所	水深（m）	投入	引揚	日数（日）	ホタテガイ	ムラサキイガイ	キヌマトイガイ	ヒトデ	ウミセミ*
水産総合研究所									
久栗坂実験漁場	15	4/1	4/8	7	88	444	2,088	0	1
川内実験漁場	15	4/1	4/8	7	36	300	4,944	0	0
青森市水産振興センター（奥内）	10	3/29	4/8	10	0	32	128	0	4
	20	3/29	4/8	10	0	256	392	0	2
	30	3/29	4/8	10	16	96	464	0	4
	平均				5	128	328	0	3
青森市水産振興センター（油川）	10	3/29	4/8	10	0	144	240	0	6
	20	3/29	4/8	10	12	152	104	0	2
	30	3/29	4/8	10	36	32	428	0	4
	平均				16	109	257	0	4
青森市水産振興センター（原別）	10	3/29	4/8	10	8	448	504	0	1
	20	3/29	4/8	10	12	208	836	0	2
	30	3/29	4/8	10	16	8	1,192	0	2
	平均				12	221	844	0	2

＊ウミセミは袋の外に付着

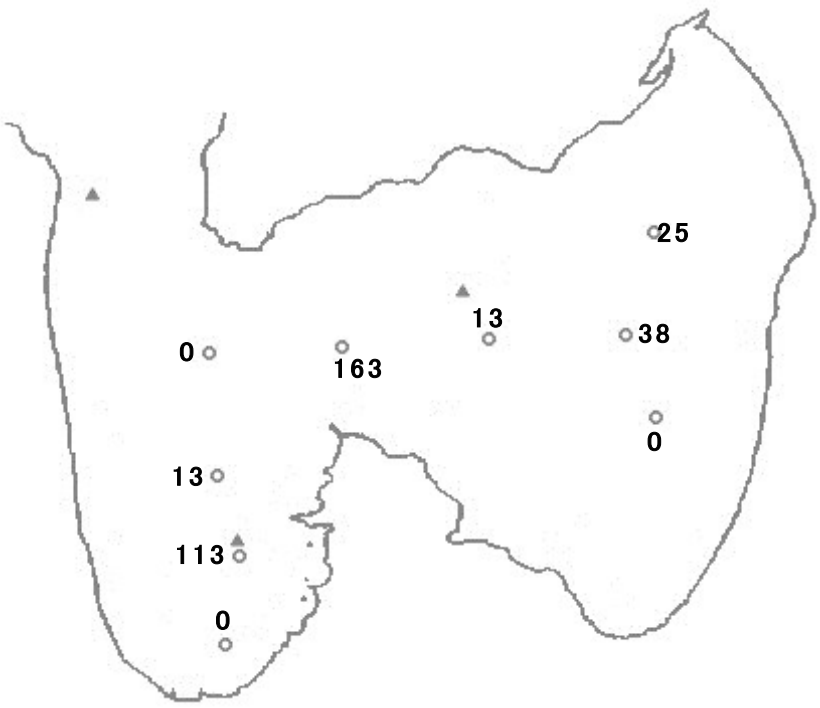

図10　調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数（個/m^3）

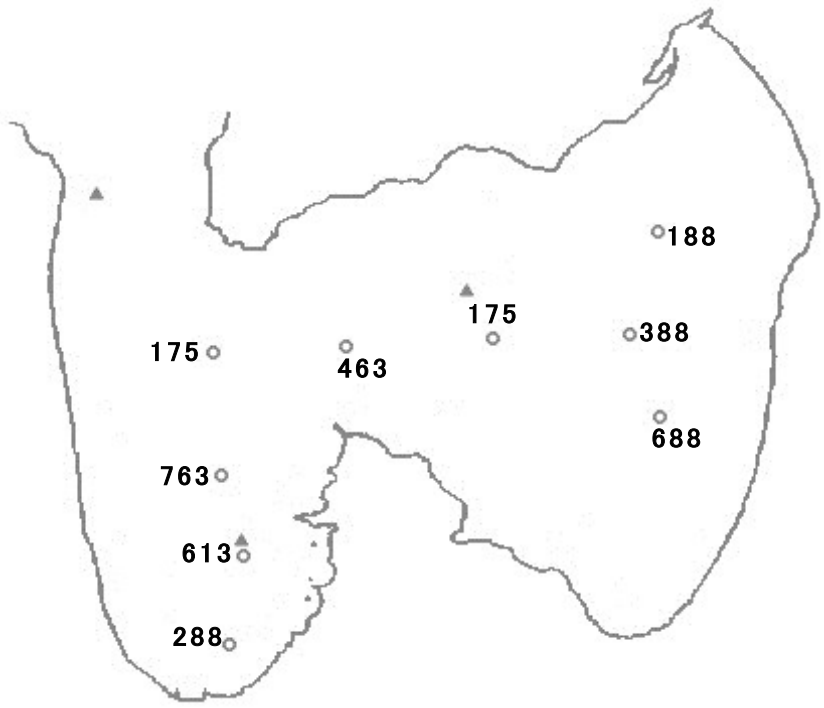

図11　調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数（個/m^3）

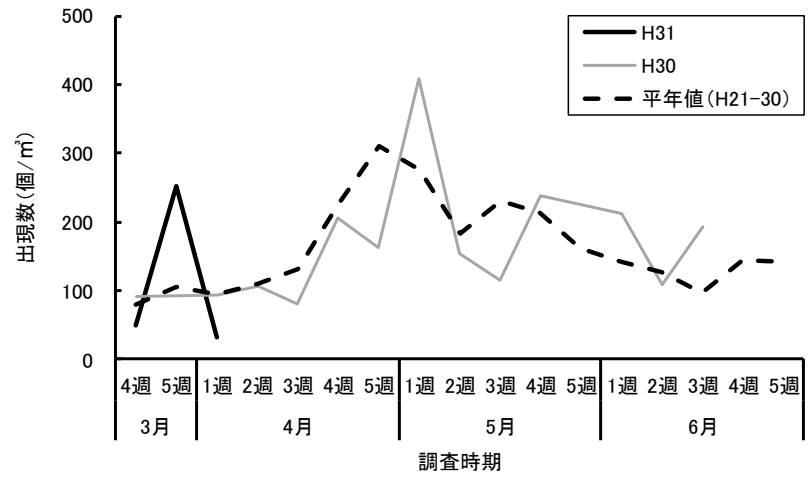

図12　西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

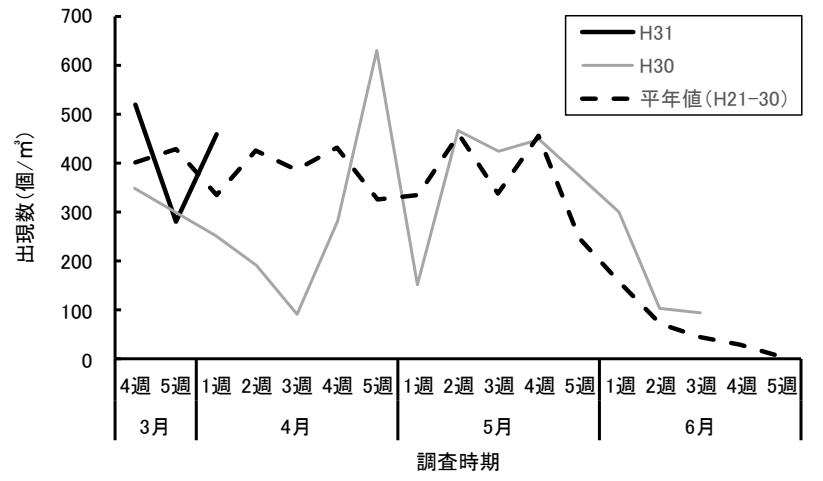

図13　西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

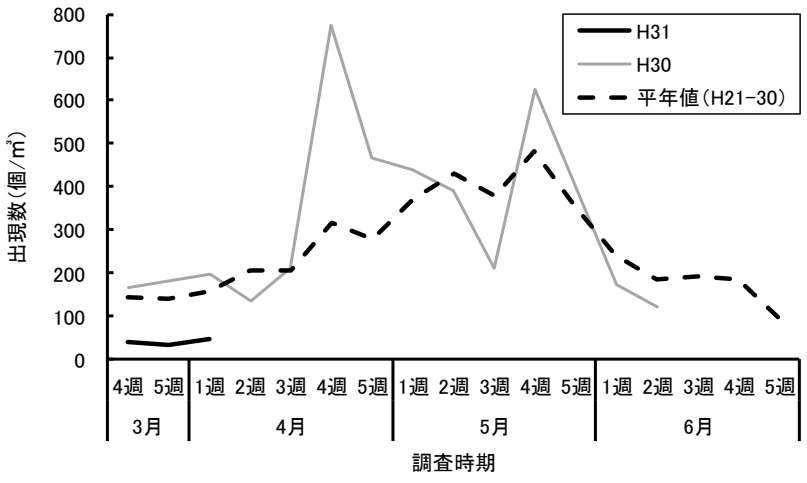

図14　東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

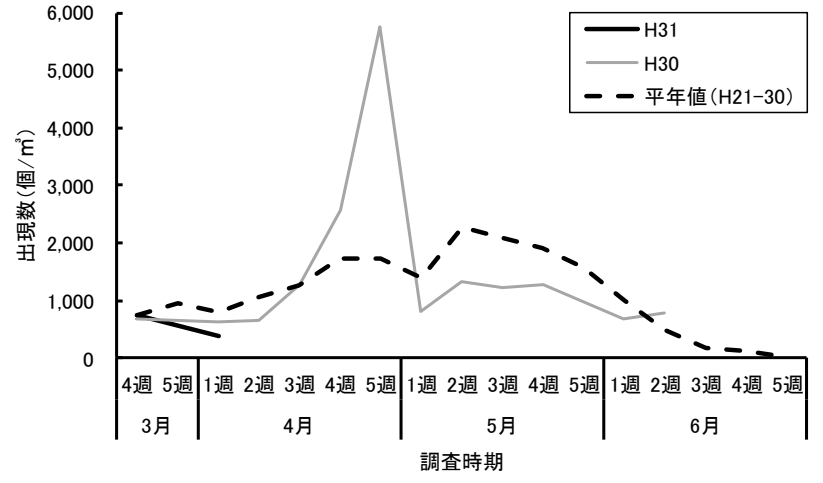

図15　東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移